

MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA**Duración: 45 horas****CAPÍTULO 1: PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS (9 horas)**

Viscosidad, densidad absoluta y densidad relativa, peso específico, volumen específico, compresibilidad, presión de vapor, tensión superficial.

CAPÍTULO 2: HIDROSTÁTICA (9 horas)

Presión, tipos de presión y unidades, ecuación fundamental de la hidrostática, instrumentos para la medición de presión, fuerzas sobre compuertas y superficies sumergidas.

CAPÍTULO 3: ECUACIONES que rigen el movimiento de los fluidos (6 horas)

Tipos de flujos, caudal, principio de continuidad, ecuación de Bernoulli, instrumentos para medición de caudal

Conferencista:

Luis Fernando Quirós Morales

Experto en bombas hidráulicas y sistemas de bombeo. **26** años de experiencia práctica profesional en el diseño, selección y diagnóstico de equipos de bombeo. Ingeniero Mecánico Especialista en Tratamientos Térmicos. **16** años de experiencia profesional en plantas de tratamiento de aguas residuales en Empresas Públicas de Medellín (EPM). Profesor de Mecánica de Fluidos, Hidráulica, Bombas y Sistemas de Bombeo, Instrumentación Hidráulica, y Turbomáquinas Hidráulicas en la Universidad EAFIT por espacio de **25** años.

Fechas y horarios:

El curso podrá ser realizado en las fechas y horarios que mejor se ajusten a las actividades normales de los asistentes, y según la disponibilidad del conferencista. En términos generales las jornadas pueden programarse con intensidades diarias de 2 a 6 horas, según la preferencia, con disponibilidad de Lunes a Viernes de 8:00 am a 9:00 pm.

Cupo máximo:

aproximadamente **20 a 25 personas**

Mayores informes:

Tels: (57) (4) 41 10718 / (57) (4) 4487140

E-mail: liquim@liquim.com

www.Liquim.com

CAPÍTULO 4: RESISTENCIA AL FLUJO (9 horas)

Capa límite, resistencia al flujo, causa de las pérdidas, número de Reynolds, desprendimiento de la capa límite. Ecuaciones para el cálculo de las pérdidas (Darcy-Weisbach, Hazen-Williams), Diagrama de Moody, Radio Hidráulico, longitud equivalente de tubería, nomogramas.

CAPÍTULO 5: REDES HIDRÁULICAS (9 horas)

Tuberías en serie y en paralelo, redes abiertas o ramificadas, redes cerradas, redes semi-abiertas. Procedimiento de cálculo de acuerdo con el método de Hardy-Cross.

CAPÍTULO 6: PRÁCTICA DE LABORATORIO (3 horas)**Inversión:**

Precio fijo, independiente del número de asistentes:

Incluye memorias acerca de los temas tratados

